

淺談寵物產品的設計專利保護和侵權訴訟

前言

千禧世代和 X 世代明顯比老一輩更愛養寵物，特別是千禧世代偏好運用科技購買寵物產品或服務，這有助於許多新公司踏入產業並且打造強而有力的市場。因為這些理由，寵物市場被看好會持續擴張。寵物產業的統計數據總是透露出業界一些有趣的細節。無論你養的是貓狗、馬兒、家禽，甚至是蛇；所有寵物都需要食物、住宿和維持清潔。飼主們了解也願意花費時間與金錢來照顧這些陪伴走過人生中一段歲月的夥伴。根據美國寵物產品協會（APPA）統計顯示，2019 年全美擁有寵物的家庭數量已達 8500 萬戶，這也讓寵物產業的繁榮有了最有力的理由。美國寵物市場市值在 2019 年底統計達 720 億美金。2018 年由 Grand View 研究報告指出，全球寵物市場預計在 2025 年將到達 2026 億美金。

由於動物和寵物相關產品的興起，寵物人性化的趨勢，寵物產業也是一片榮景。研究公司歐睿國際（Euromonitor International）指出，過去十年，寵物照料市場成長超過 66%，有著顯著影響。投入寵物產品業界的人才越來越多，無論是寵物美容、訓練、有機零食的栽種、線上銷售寵物配件或其他商品，寵物產業永遠歡迎既新穎又有創意的好點子。對於寵物產品行業而言，設計專利的保護比以往更受歡迎。這些年，美國陸續有專利權人提出寵物產品的設計專利侵權訴訟，我們回顧一下這些寵物產品的侵權訴訟，再檢視 2020-2021 年間，USPTO 核發的各種不同類別的動物產品設計專利，看看寵物產品的各種創意。希望發明人和企業在開發產品時能

先檢索設計專利，一方面檢視新開發的產品是否會侵害別人的設計專利，另一方面，也考慮他們的產品是否也要尋求設計專利的保護。

美國寵物產品的設計專利侵權訴訟

MRC Innovations, Inc. v. Hunter Mfg., LLP 案件

2014 年 4 月 2 日，CAFC 在 *MRC Innovations, Inc. v. Hunter Mfg., LLP* 案¹中的裁決，系爭專利 USD634,487 和 634,488 是關於「寵物球衣」（如圖 1 所示），被告 Hunter 提出先前技藝，費城老鷹隊的 Eagle 狗球衣作為主要參考，V2 及 K9 的球衣作為次要引證（如圖 2 左側所示），依據專利法第 103（a）規定，認為兩個系爭專利是顯而易見的為由提出簡易判決。地方法院授予 Hunter 簡易判決，認定兩項專利均無效。MRI 不服，上訴至 CAFC。

CAFC 首先重申了先前闡明的設計專利的顯而易見性標準，即所請求保護的設計對於設計相關類型物品的通常知識者來說是否是顯而易見的。要確定通常知識者是否會結合先前技藝的教導來創建與請求保護的設計相同的整體視覺外觀。這是兩步驟的程序。首先，法院必求確定一個單一的「主要參考（如圖 2 左側所示）」，即「既有的事物，其設計特徵與請求保護的設計基本相同（basically the same）」。「基本相同」需要「從整體上考慮專利設計所創造的視覺印象」。一旦確定主要參考，其他輔助參考（如圖 2 中間及右側所示）可用於「修改它以創建與請求保護的設計具有相同整體視覺外觀的設計」。

¹ 參見 *MRC Innovations, Inc. v. Hunter Mfg., LLP* (Fed. Cir. April 2, 2014)。

USD634,488	USD634,487
 Figure 1  Figure 2  Figure 3	 Figure 1  Figure 2  Figure 3

圖 1 原告 MRC 的寵物球衣的兩項設計專利

Prior art		
Eagles Jerseys	V2 Jerseys	K9 Baseball Jerseys
 	 	 

圖 2 寵物球衣可供比對的先前技藝

***Advantek Marketing v. Shanghai Walk-Long Tools* 案²**

2018 年 8 月，CAFC 在 *Advantek Marketing v. Shanghai Walk-Long Tools* 案件的決定中說明，多實施例的設計專利針對限制請求做選擇後對權利範圍的影響，系爭專利是一個可攜式的寵物圍欄，申請時的圖式揭露一個有頂蓋及一個沒有頂蓋的圍欄（如圖 3 所示），經審查後，且申請人必須依「限制請求」進行選擇。申請人做出選擇後取得專利權，這會影響到往後訴訟在權利範圍的主張。

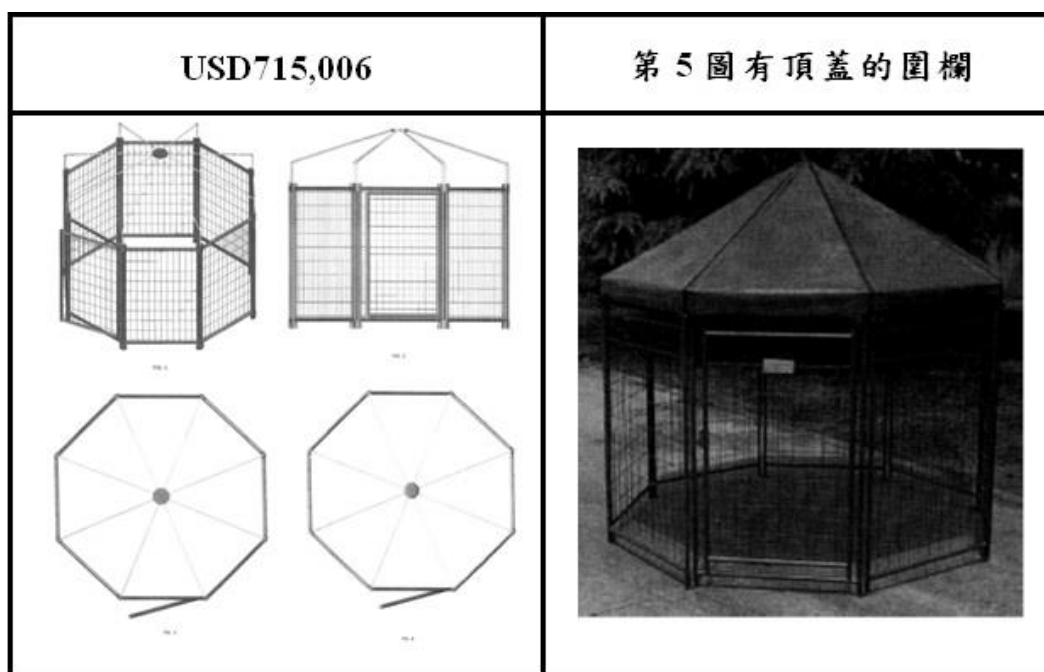


圖 3 Advantek 公司申請案中揭露兩個實施例的圍欄設計

² 參見 *Advantek Mktg., Inc. v. Shanghai Walk-Long Tools Co.* (Fed. Cir. 2018)。

Benebone LLC v. Pet Qwerks, Inc., 案

2020 年，加州中部地方法院 Case 8:20-cv-00850 的 *Benebone LLC v. Pet Qwerks, Inc.*, 案件，原告 Benebone 公司的 USD870,400 專利（簡稱 D400 專利）是關於「寵物咀嚼玩具」的設計專利（如圖 4 所示），原告控訴被告 Pet Qwerks 公司銷售的骨頭咀嚼玩具侵害他們的 D400 專利。

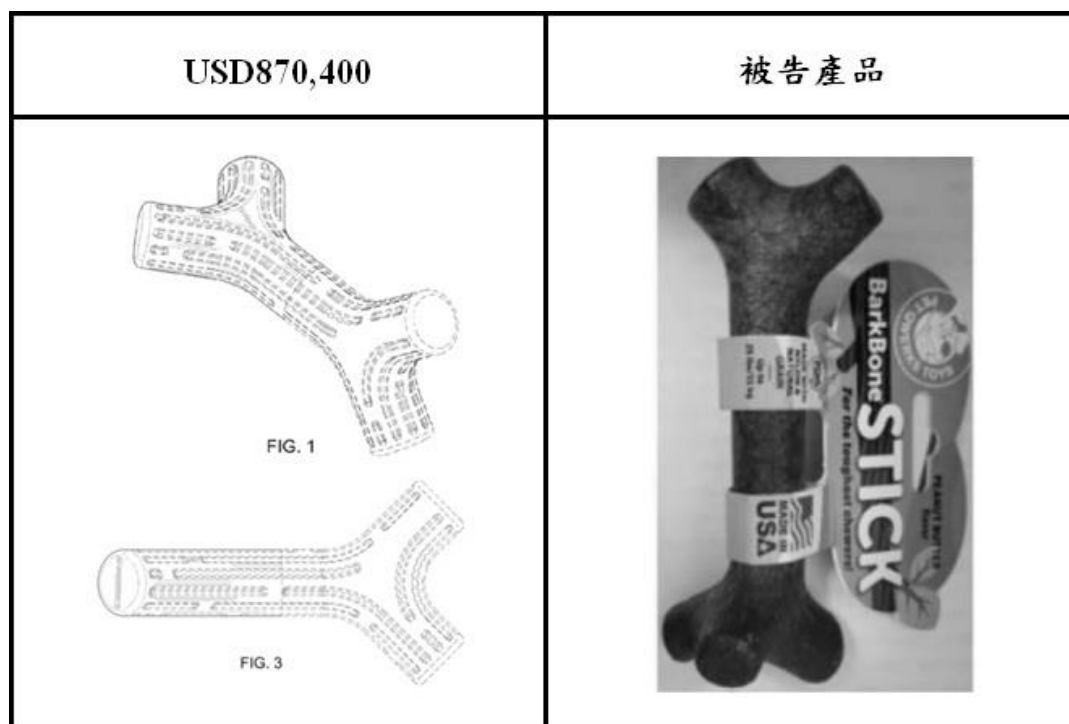


圖 4 Benebone 公司的設計專利與被告產品的比對

2021 年 7 月 16 日，地方法院發布一個命令，說明：「Slack Discovery 與電子郵件沒有什麼不同」。Slack 是一個由 slackr 技術開發一款基於雲端運算的即時通訊軟體，是一種團隊內部溝通的平台，整合進所有與工作相關的訊息，在很大程度上取代電子郵件成為各種規模組織的主要溝通渠道。在地方法官下令的會面和協商過程中，原告以 110,000 美元至 255,000 美元的估計費用支持了他們的比例異議，以提取、處理和審查其 Slack 帳戶中包含的 30,000 條消息。

該估計基於每小時 400 美元的律師審查率，或每條 Slack 消息 8.50 美元。精明的從業者（和法官）越來越意識到，當使用正確的工具時，Slack eDiscovery 並不一定困難或昂貴。MacKinnon 法官表示，請求 Benebone 審查和製作 Slack 消息通常與請求搜索和製作電子郵件相當，並且不會過度繁重或與本案的需要不相稱。在 Benebone 案中，來自其 eDiscovery 供應商的 22,000 美元報價以及管理 Slack 的 ESI 的專用軟件工具的描述足以讓法官批准動議以強制生產 Slack 數據。MacKinnon 法官表示，過去幾年開發了第三方工具來收集和審查 Slack 消息，並且通過使用這些工具，Slack 消息的審查和生產已變得可與電子郵件檔案生產相媲美。

寵物產品的 LOC 國際分類及美國的設計分類

寵物產業包含多種針對寶貝寵物們提供的產品和服務，例如：寵物碗和餵食裝置、寵物玩具、寵物食品、訓練用品、寵物床、外出籠、健康保健等品項。LOC 國際分類的第 30 類是有關動物的管理與馴養設備的產品，30-01 次分類是動物服裝，30-02 是圈、籠、窩及類似居所，30-03 是餵食器及餵水器，30-04 是馬具，30-05 是鞭子合刺棒，30-06 是動物用床、嵌套及家具，30-07 是棲木和其他籠子配件，30-08 是烙印器、印記和腳鐐 30-09 是拴柱，30-10 動物相關物品，30-11 是清除動物糞便的垃圾箱和設備，30-12 是動物玩具，30-99 是其他。不過，美國設計專利第 30 類的次分類與 LOC 國際分類的次分類略有差異，予以整理後羅列如下，方便國內廠商和代理人檢索相關專利：30/101 是水族館、魚缸或支架，30/108 是庇護所、床、圍欄或其他圍欄，30/121 是餵食器或飲水器、30/134 是馬具、30/144 是車身附加保護器或限制器、30/145 是動物服裝、30/155 是識別標籤或品牌設備、30/158 是美容或動物清潔工具、30/160 是練習器或玩具、30/161 是垃圾收集器（D30/161 是鏟式或耙式）、30/199 是其他未歸類的。2011 年至 2021 年 USPTO 總共核准 3326 件有關動物寵物相關產品的設計專利，申請量及核准量逐年增加（如表 1 及表 2），其中 PetSmart Home Office 公司申請且獲准設計專利最多（如表 3）。以下分別介紹一些不同類別的寵物產品的設計專利：

表 1 2011-2021 年核准第 30 類設計專利數量的圓餅圖

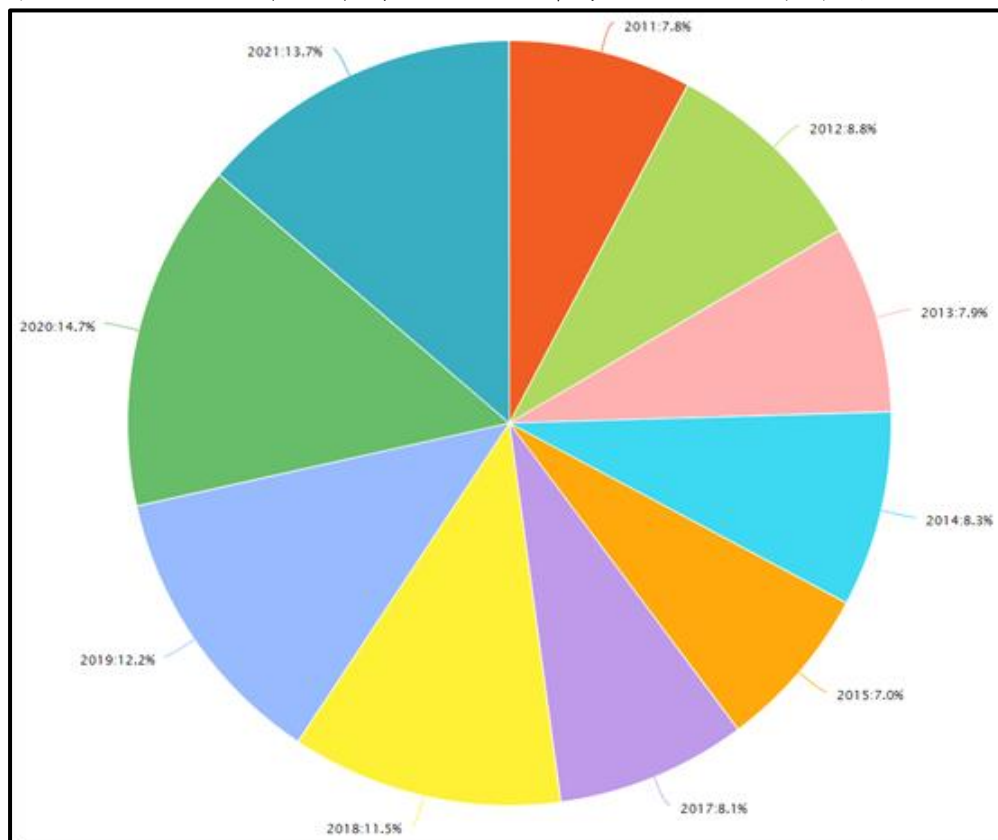
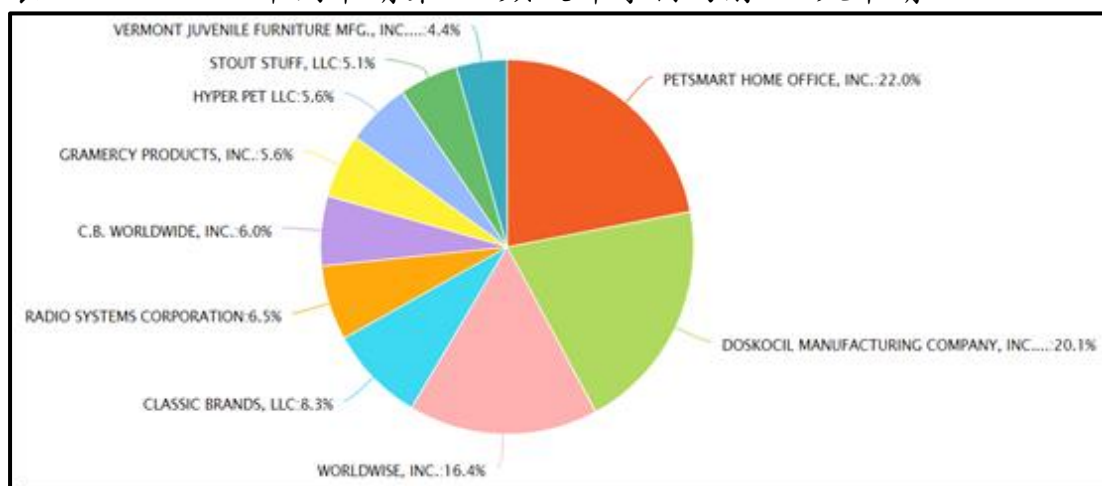


表 2 2011-2021 年 USPTO 核准第 30 類設計專利的數量

序號	第一申請人	數量
1	PETSMART HOME OFFICE, INC.	95
2	DOSKOCIL MANUFACTURING COMPANY, INC....	87
3	WORLDWISE, INC.	71
4	CLASSIC BRANDS, LLC	36
5	RADIO SYSTEMS CORPORATION	28
6	C.B. WORLDWIDE, INC.	26
7	GRAMERCY PRODUCTS, INC.	24
8	HYPER PET LLC	24
9	STOUT STUFF, LLC	22
10	VERMONT JUVENILE FURNITURE MFG., INC....	19

表 3 2011-2021 年間申請第 30 類設計專利的前 10 大申請人



寵物玩具（D30/160）

2020-2021 年 11 月 30 日間，USPTO 核准的有關寵物玩具的設計專利有 889 件。大多數有寵物貓或狗的家庭在某處都有咀嚼物或寵物玩具。玩具通常作為禮物贈送，多年來，許多寵物積累了相當多的玩具。如下面的例子所示，寵物玩具的外觀設計專利非常受歡迎。例如，2021 年 5 月 18 日核准的 D919,900 專利（如圖 5 左側所示）是一種圓柱形的動物玩具的裝飾設計。D919,901 專利的狗玩具是一種類似環狀培果麵包狀表面有突起的圓形、三角形小凸粒之修飾的玩具（如圖 5 右側所示）。D932,114 專利的狗玩具是一種類似環狀培果麵包狀表面有突起的圓形、三角形小凸粒之修飾的玩具（如圖 5 右側所示），2021 年 9 月 28 日公告的 D930,287 專利是一種由兩個 Y 字形牛骨頭造形錯開對街構成的骨頭玩具（如圖 6 左側所示），其表面有若干平行排列細長條形的長短凹槽之修飾，2021 年 4 月 20 日公告的 USD917,112 專利是一款類似於炸玉米餅的玩具（如圖 6 左側所示）。該玩具是圓形對折的半圓形玉米餅的形狀，中央略為凹陷的區域表面有四個矩形插槽，對應於玉米餅外殼側面進邊緣處的有「EASY」、「HARD」和「MEDIUM」字樣圖形，

外殼表面中央處一側有「Bigstar」、另一側有「TACO!」之字樣圖形之修飾。

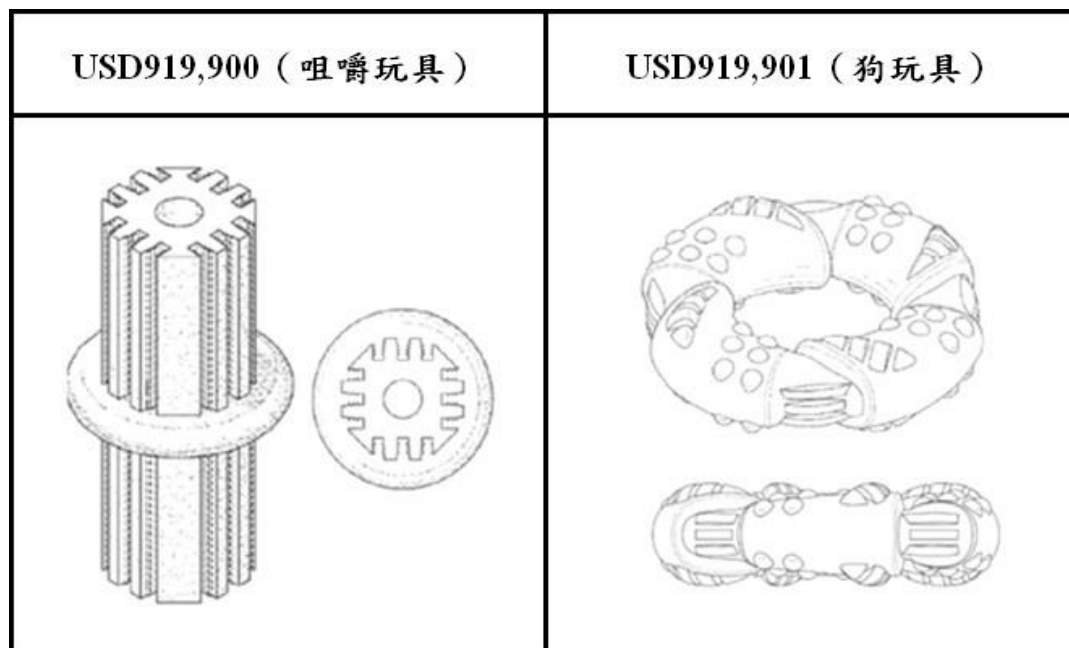


圖 5 寵物玩具的設計專利

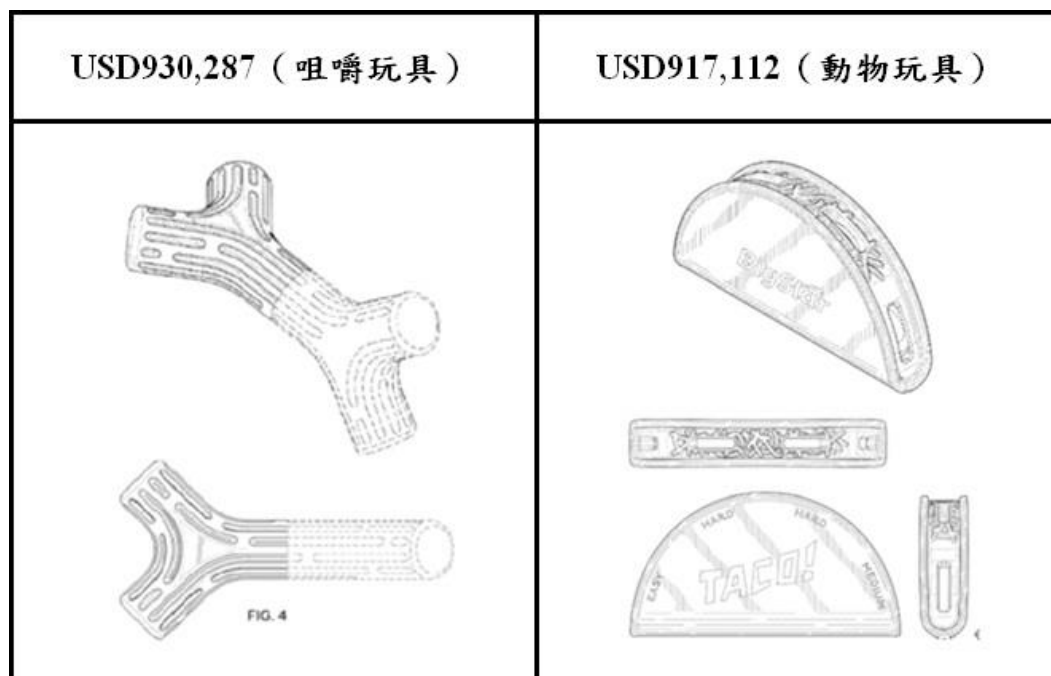


圖 6 食物形狀的動物玩具之設計專利

2021 年 4 月 27 日公告的 D917,800 專利是一種圓球形寵物玩具（如圖 7 右側所示），其特徵是在中央有一環形帶狀銜接一個八邊形區域，該區域內有爪子印記，以及從八邊形上下弧形扁面上各有兩個長橢圓形的凹痕修飾。2021 年 6 月 8 日公告的 USD921,997 專利是一種球形玩具（如圖 7 右側所示），球體似乎是空心的，表面有 4 個上下貫穿的腔室，可以裝滿寵物食品（例如胡蘿蔔）或零食。

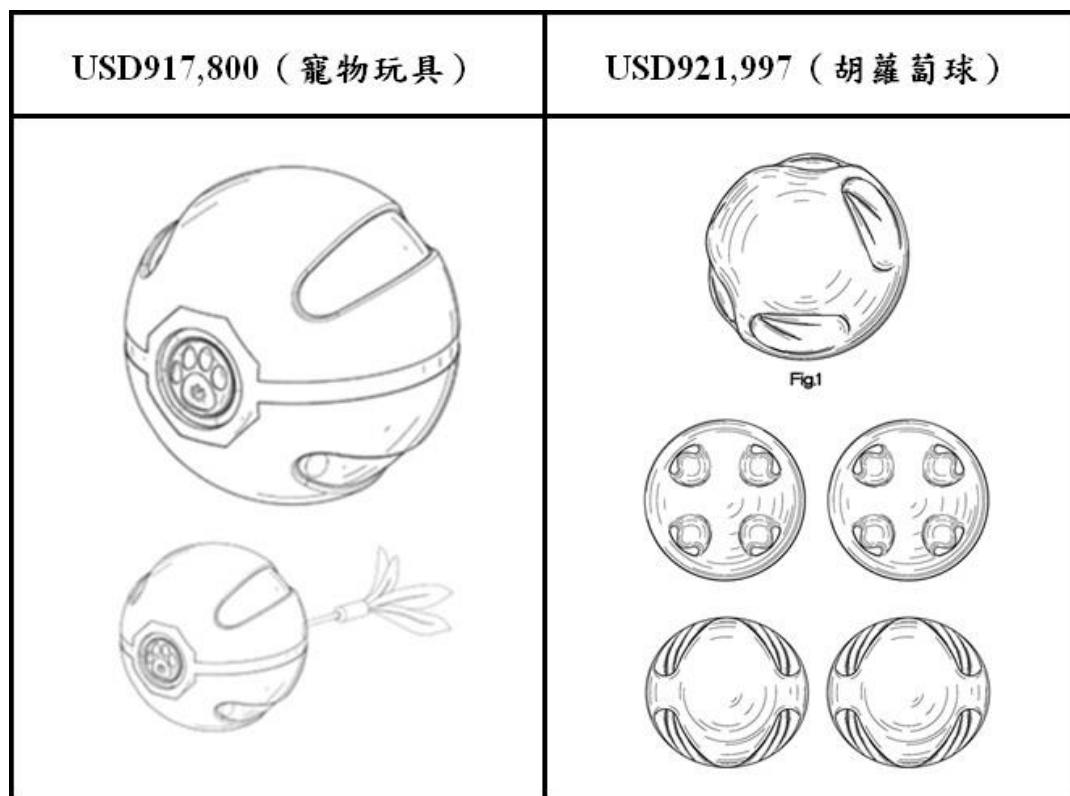


圖 7 圓球狀寵物玩具的設計專利

貓抓桿玩具

2021 年 6 月 8 日公告的 USD922,002 專利是針對貓抓桿的裝飾設計（如圖 8 左側所示），該專利包括一個矩形底座，底座上有一根垂直的桿子，桿子上有一根繩子綁著一個小毛線球，供貓玩耍。底座距離桿子較遠的角落，配置一隻突出站立的玩具魚。2020 年 4 月 14 日公告的 USD881,483 專利是貓抓桿玩具（如圖 8 右側所示），

一個半橢圓形匣狀的本體，較寬端配置一雙較大的輪子，本體後端中央處配置一突出的匚形匣口，匣口處延伸出一細長桿體，桿體外端設有羽毛毬子，本體近圓弧形端上下表面設置有兩個小輪子，前端中央有一方圓形區域之分割配置，該區域向上下延伸出一瓶頸處及兩側斜出的一水平切口。

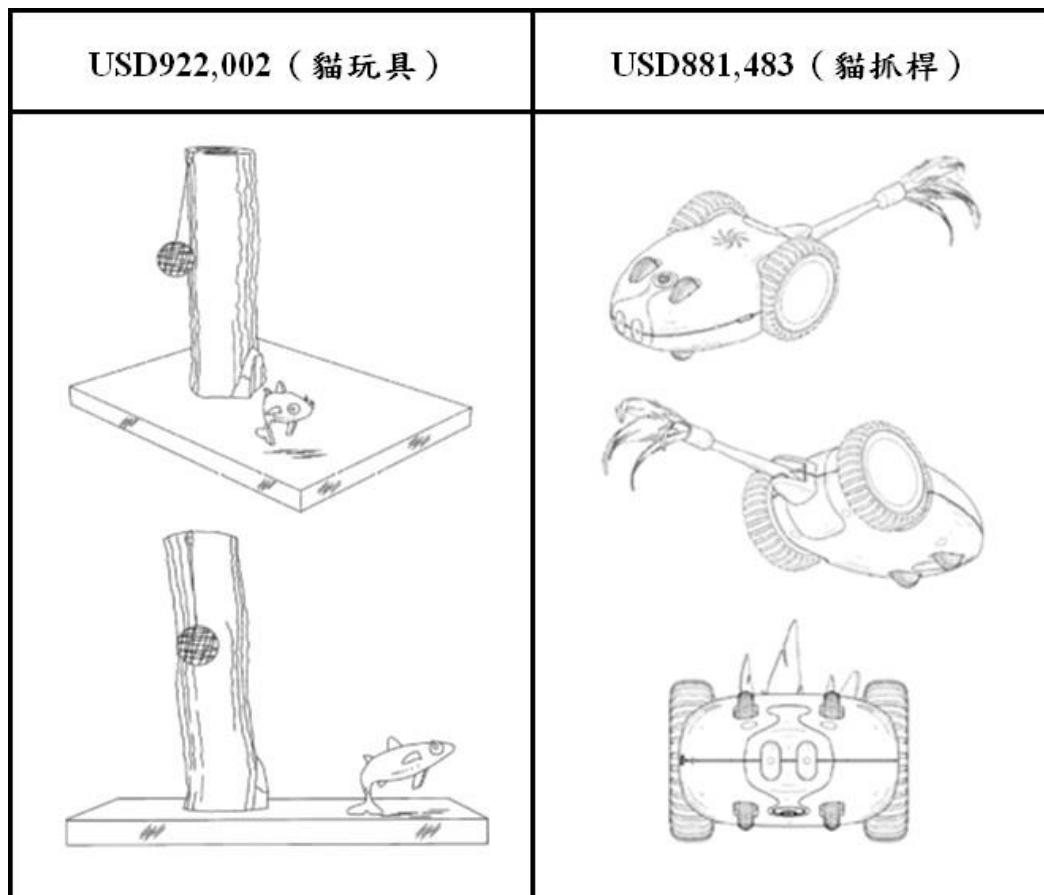


圖 8 貓抓桿玩具之設計專利

咀嚼玩具

2021 年 6 月 8 日公告的 USD922,004 專利是一種寵物咀嚼玩具的設計（如圖 9 左側所示）。該專利是一種細長圓柱體的本體，一端有內縮的瓶頸處及橢圓柱形瓶蓋，瓶蓋上有一圓孔，本體表面有若干平行排列的水平長橢圓形凹處切口，方便寵物咀嚼。

USD922,005 專利是一種寵物咀嚼玩具的設計（如圖 9 右側所示）。該專利是一種類似於 V 字形的造形構成，下方有一常橢圓底座，兩根桿柱表面都有圓錐狀小凸粒，可供寵物咀嚼。

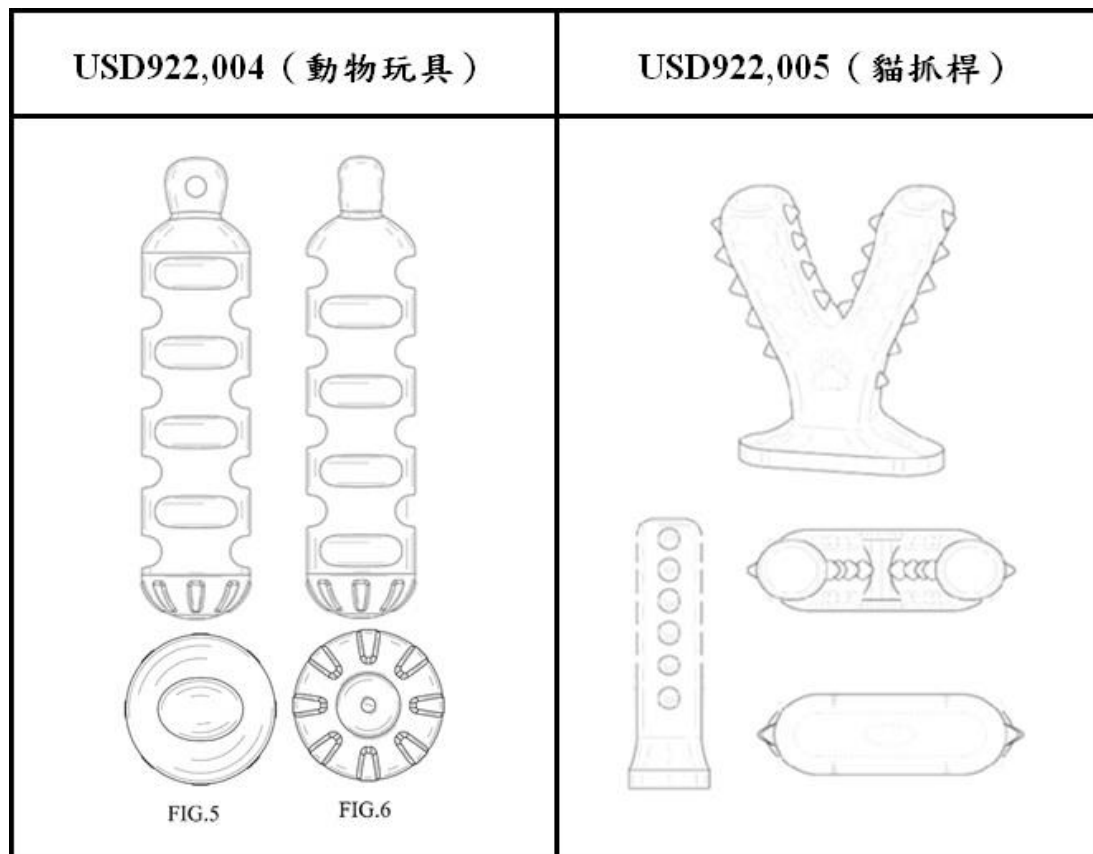


圖 9 寵物的咀嚼玩具之設計專利

寵物碗和餵食裝置（D30/121）

2011 至 2021 年間，USPTO 核准有關寵物餵食器的設計專利有 72 件。2021 年 5 月 4 日公告的 USD918,487 專利是慢速餵食器的設計專利。該專利是一長方形體的容器，頂面有凹陷的容納空間，空間內有數排平行斜列的凹凸起伏的阻擋矮牆設計（如圖 10 左側的剖視圖所示），可減慢寵物吞食食物的速度，避免寵物罹患胃擴張扭轉或犬腹脹等病症。2021 年 3 月 30 日公告的 USD915,000 專利是一個慢速餵食器的裝飾性設計，該設計包括一個長方形四個角落都以

大圓弧修飾呈類似骨頭兩側關節狀的底盤，底盤周邊有一環向上彎折的唇緣，底盤中央兩側各配置的一個圓錐台狀中央凹陷的固定台，可放置兩個圓形碗，右側較大的碗內設置略大梯形弧彎凸塊及小尖錐狀凸塊（如圖 10 右側所示），可減慢寵物吃食物的速度，底盤是軟性材質可以彎折收合的。

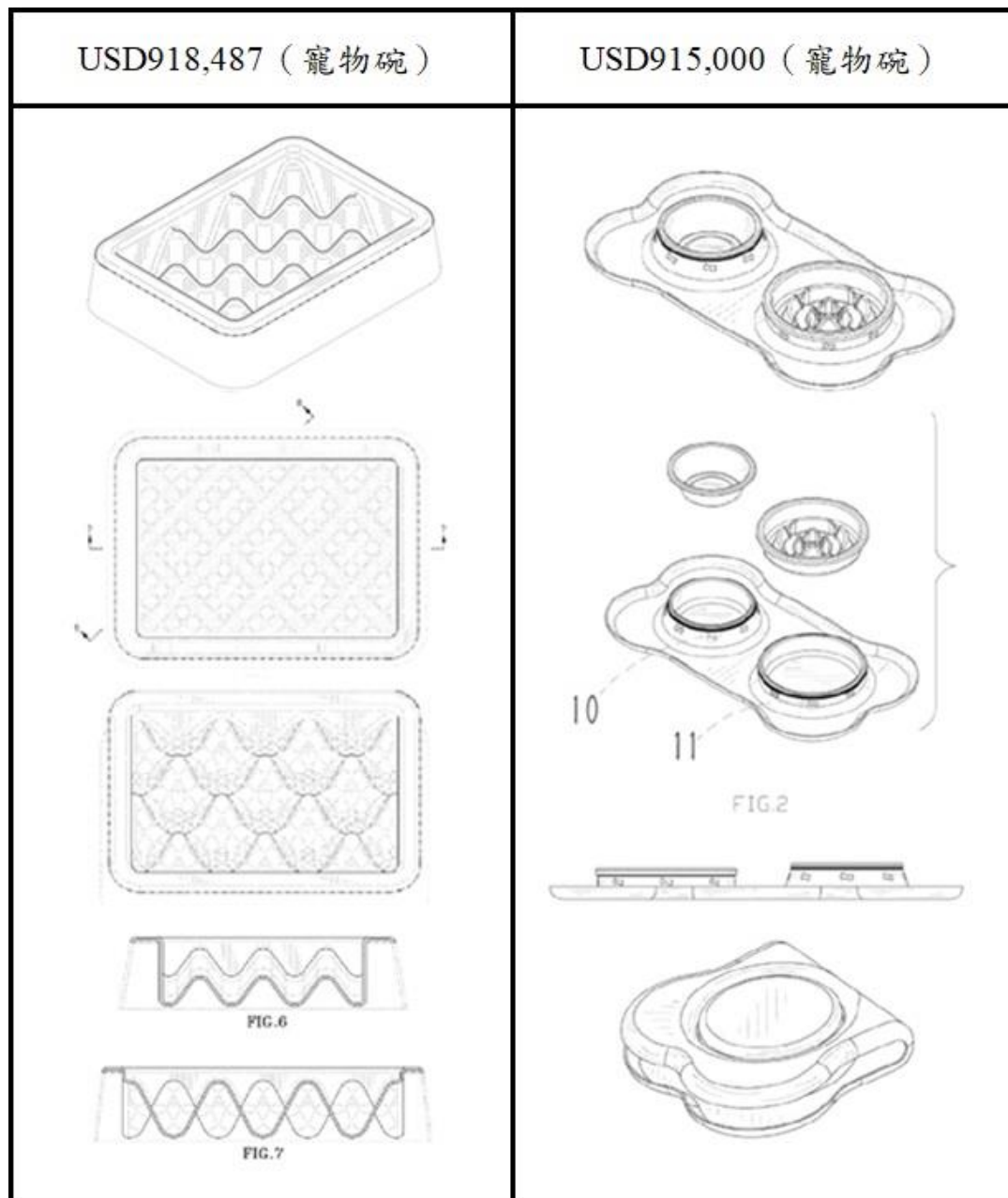


圖 10 寵物慢速餵食器的設計專利

2021 年 5 月 4 日核准公告的 USD918,490 專利是一種寵物碗的設計。該專利是一種方形體本體四個角落的垂直稜邊以大圓弧角修飾，頂面有一有深度的凹陷平面可盛水供寵物飲用，頂面後側有一高起的貝殼型的出水口（如圖 11 左側所示）。2021 年 6 月 15 日公告 USD922,696 專利是一種寵物飲水器設計。該專利是一個上大下漸縮的丸型本體，頂面有一同形的凹陷平面，可盛水供寵物飲用，中央處設有一竹蜻蜓狀的出水口裝置，其頂面是長橢圓形中央兩側弧凹狀（如圖 11 右側所示）。

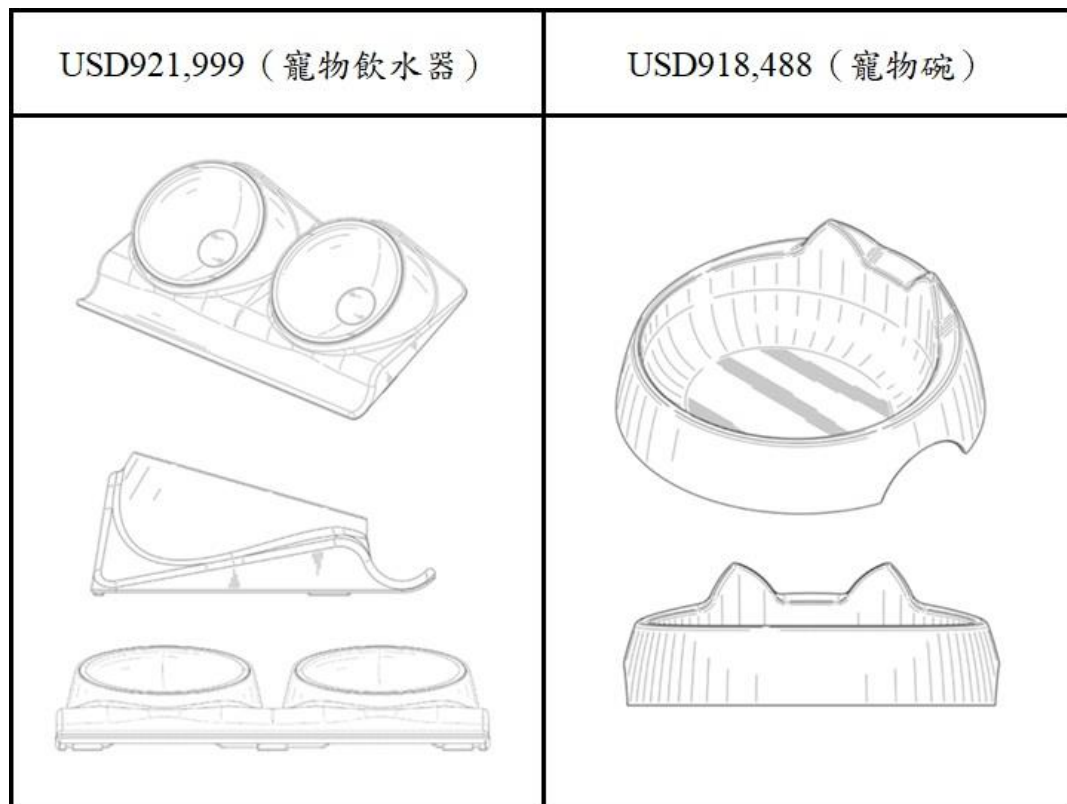


圖 11 寵物飲水器之設計專利

2021 年 6 月 8 日公告的 USD921,999 專利是寵物餵食器的設計，該設計是兩個並列有如彈頭的圓弧錐狀的碗（如圖 12 左側所示），餵食碗集成在托盤中並向前傾斜，使寵物更容易餵食。托盤還包括一個唇緣，用於接住從碗裡掉下來的食物。2021 年 5 月 4 日

公告的 USD918,488 專利是一種圓錐台狀的寵物碗設計（如圖 12 右側所示），該寵物碗呈大致圓形中央凹陷有容納空間，碗的一側邊緣高起，一雙弧形尖狀耳朵從碗的邊緣向上突出修飾。

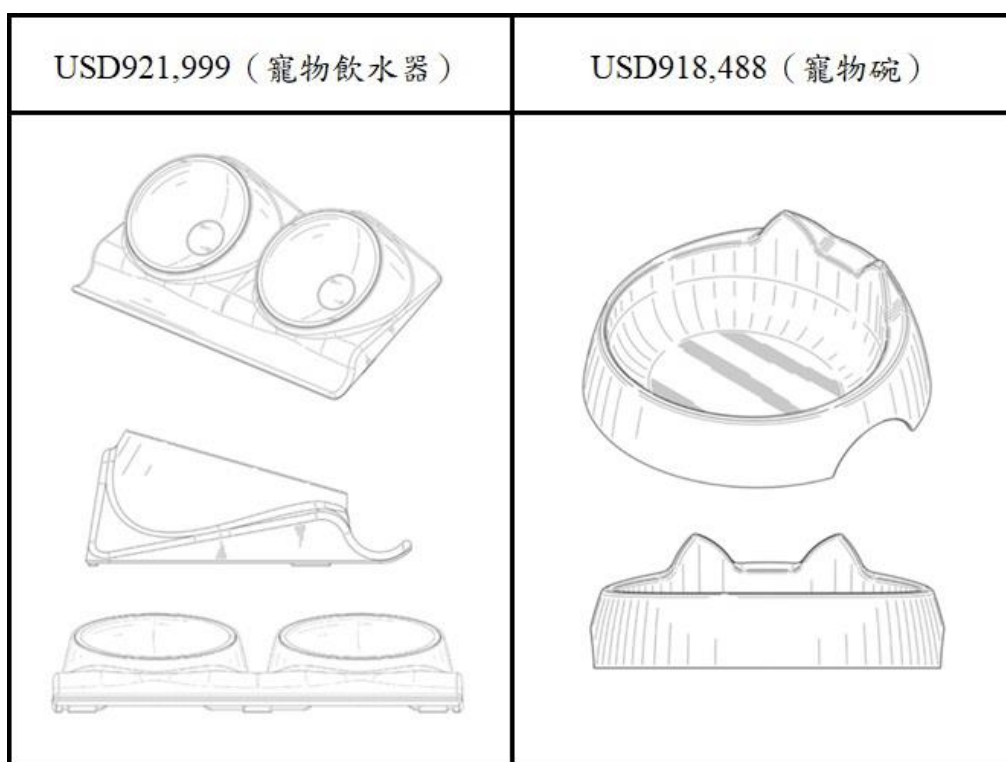


圖 12 寵物餵食器之設計專利

寵物背帶（D30/152）

2011 至 2021 年間，USPTO 核准有關寵物背帶的設計專利有 74 件。2021 年 5 月 11 日核准公告的 USD 919,197 專利是一項寵物背帶設計專利（如圖 13 左側所示）。該背帶包括頂部的環，用於連接皮帶，側面的可釋放和可調節肩帶，以及可調節的頭孔。2021 年 5 月 18 日公告 USD 919,899 專利是一種寵物安全束帶，該設計包括一個垂直環，通過兩條帶子連接到另一個水平方向的環，繫帶環的圖形（如圖 13 右側所示）。

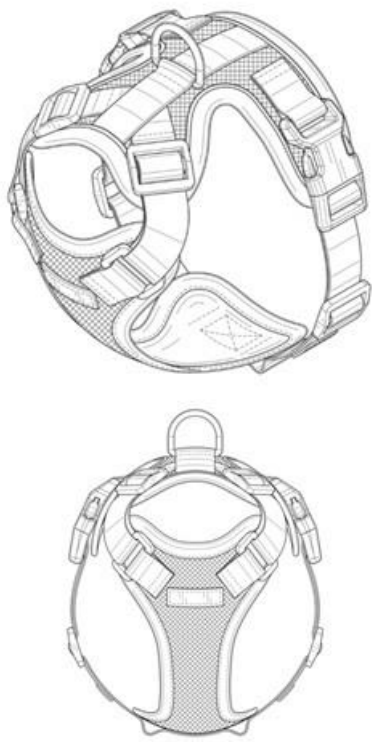
USD919,197 (寵物背帶)	USD919,899 (寵物安全束帶)
	

圖 13 寵物背帶的設計專利

寵物毛刷清潔工具 (D30/158-159)

2020 至 2021 年間，USPTO 核准有關寵物毛刷節工具的設計專利有 71 件。2020 年 11 月 17 日公告之 USD902,504 專利是一種寵物用刷，刷體是由三角形個角以大圓弧角修飾周圍配置四個不規則橢圓形之爪子形狀的本體，其下方有刷毛（如圖 14 左側所示）。2021 年 5 月 11 日核准公告的 USD 919,198 專利是貓刷(如圖 14 右側所示)，該刷體是類似貓臉的設計，其下方有刷毛。

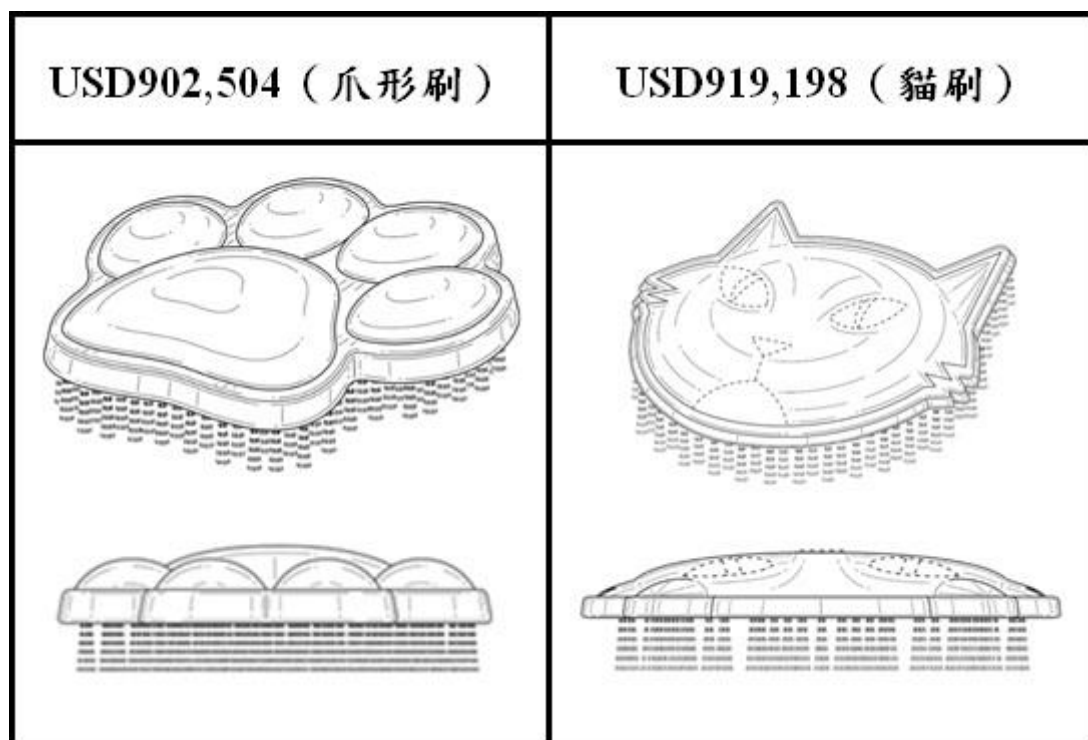


圖 14 寵物刷具之設計專利

2021 年 11 月 16 日核准公告的 USD 936,301 專利是寵物美容烘乾機（如圖 15 左側所示），是一圓筒狀尾端圓弧略縮修飾的烘乾機本體設計，前端配置一個毛刷，毛刷有一矩形個角以小圓弧角修飾的刷頭。2021 年 6 月 29 日公告的 USD923,886 是寵物指甲剪的設計（如圖 15 右側所示），後側是兩個並列長條外側弧彎狀之剪子握把，握把尾端呈尖錐狀，細長凸肋之修飾。前端剪子刀刃，有一菱形 e 各角以圓弧角修飾之護套。

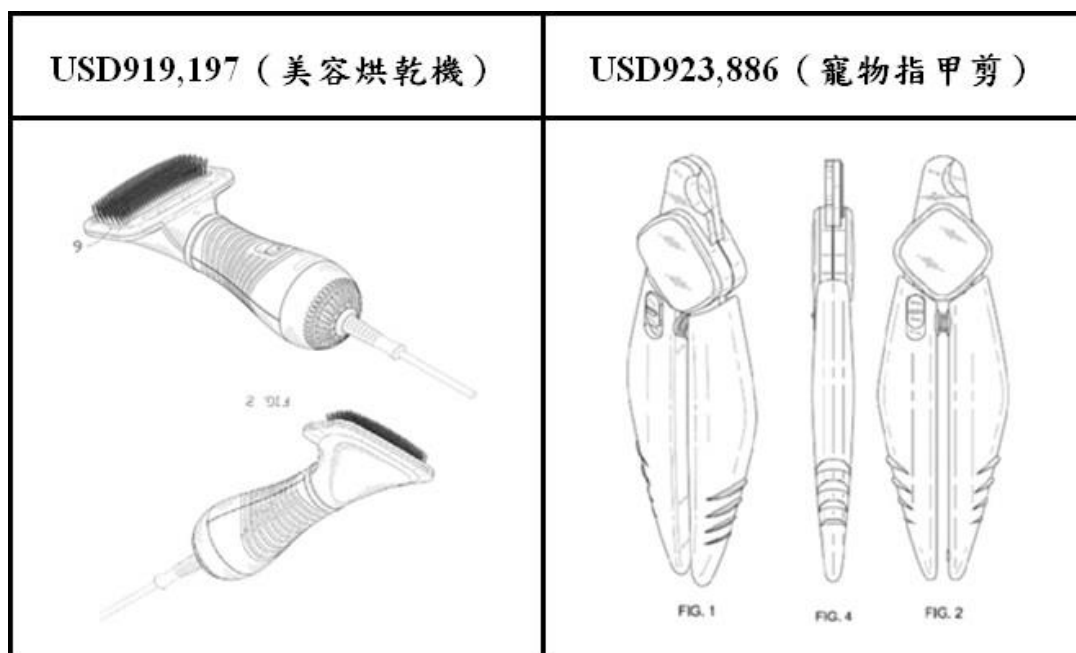


圖 15 寵物指甲剪及美容烘乾機之設計專利

寵物籠、床 (D30/108-109)

2011 至 2021 年間，USPTO 核准有關寵物背帶的設計專利有 70 件。2021 年 6 月 8 日公告的 USD 919,995 專利是狗籠的設計。該設計包括金屬絲網牆和覆蓋它的屋頂。其中一堵牆包括一扇用作寵物入口的門，並且該門包括一個獨立於開門而打開的分，該分段可以裝配有用於保持碗的部件（如圖 16 左側所示）。2021 年 4 月 6 日公告的 USD915,684 專利是狗舍的設計（如圖 16 右側所示）。長方形體的舍體，頂面有三條並列的粗凸肋之修飾。兩側面有上下係中央粗的梭子形凸之配置肋、舍體前端配置一矩形網格的門。

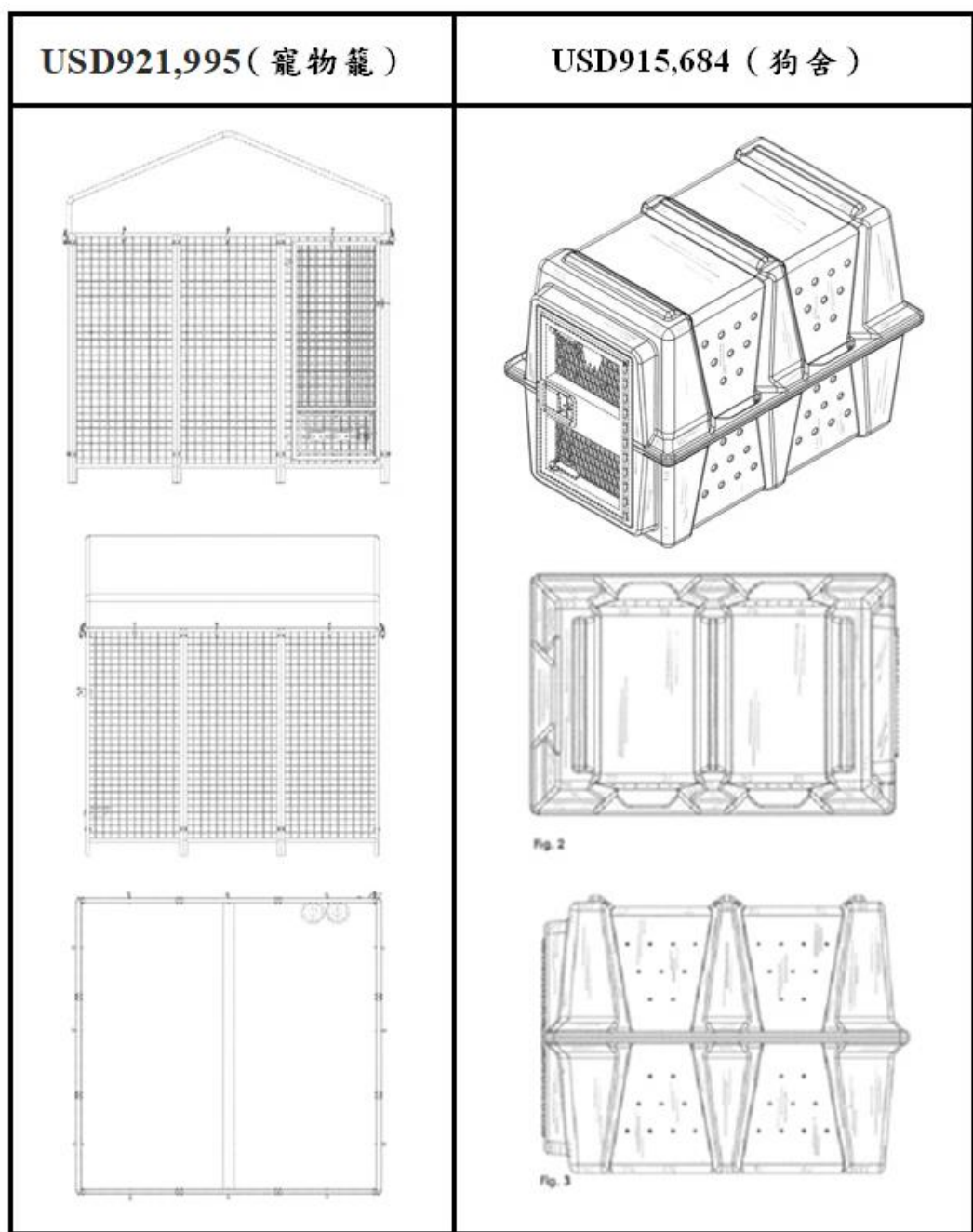


圖 16 寵物籠舍的設計專利

2020 年 4 月 7 日公告的 USD 880,784 專利是寵物床的設計。該設計有 2 個實施例，一個是方形周邊有一環方形框邊的厚墊，其中央為方形凹陷的軟質床墊。第 2 個實施例是個圓形的睡墊，外圍有一環圓形厚墊，中央為圓形凹陷的軟質床墊（如圖 17 所示）。

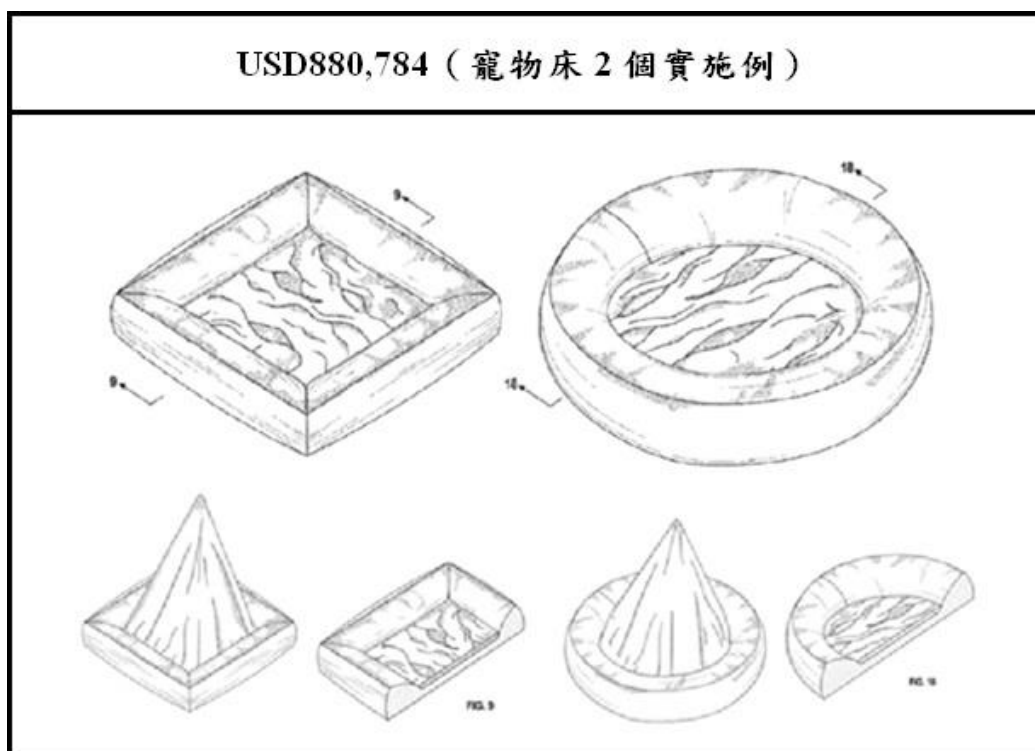


圖 17 寵物床的設計專利

2021 年 5 月 25 日公告的 USD920,588 專利是寵物載體設計(如圖 18 左側所示)。背帶類似於行李袋，帶子從兩側上升形成提手。載體包括網狀頂部、側部和端壁。相對的端壁是寵物入口，它包括一個拉鍊，用於打開和安全地關閉載體。2021 年 5 月 25 日公告的 USD920,589 專利是一種寵物背袋的設計（如圖 18 右側所示），背袋的頂部帶有拉繩閉合裝置、後壁比前壁更高、背帶是軟性材質，肩帶和可折疊收合。

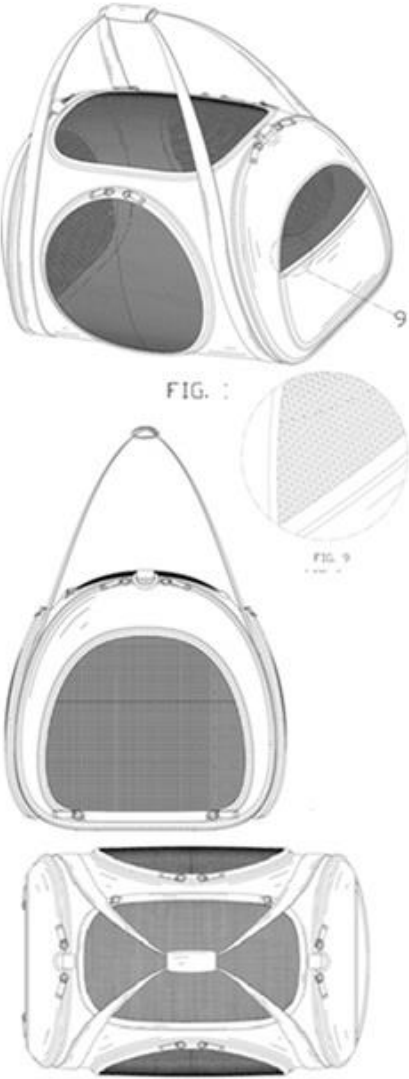
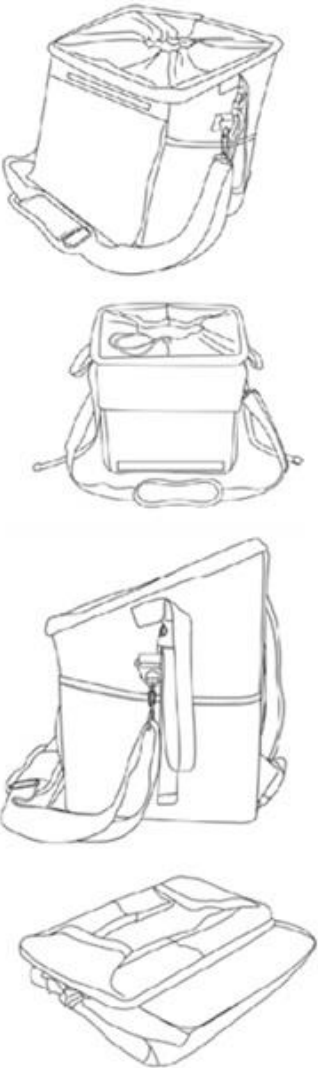
USD920,588 (寵物載體)	USD920,589 (寵物背袋)
 FIG. 1 FIG. 2 FIG. 3 FIG. 4	

圖 18 寵物載體的設計專利

2021 年 6 月 15 日公告的 USD922,694 是水族箱裝飾設計。大多數水族箱具有超矩形形狀，該設計是一個具有六棱柱形狀的水族箱（如圖 19 左側所示）。2021 年 9 月 7 日公告的 USD930,261 是一個貓舍的設計。該設計是一個三角錐的金字塔造形之貓舍，一面壁上一個圓形門中央開了一個門縫的門可供貓進出（如圖 19 右側所示）。

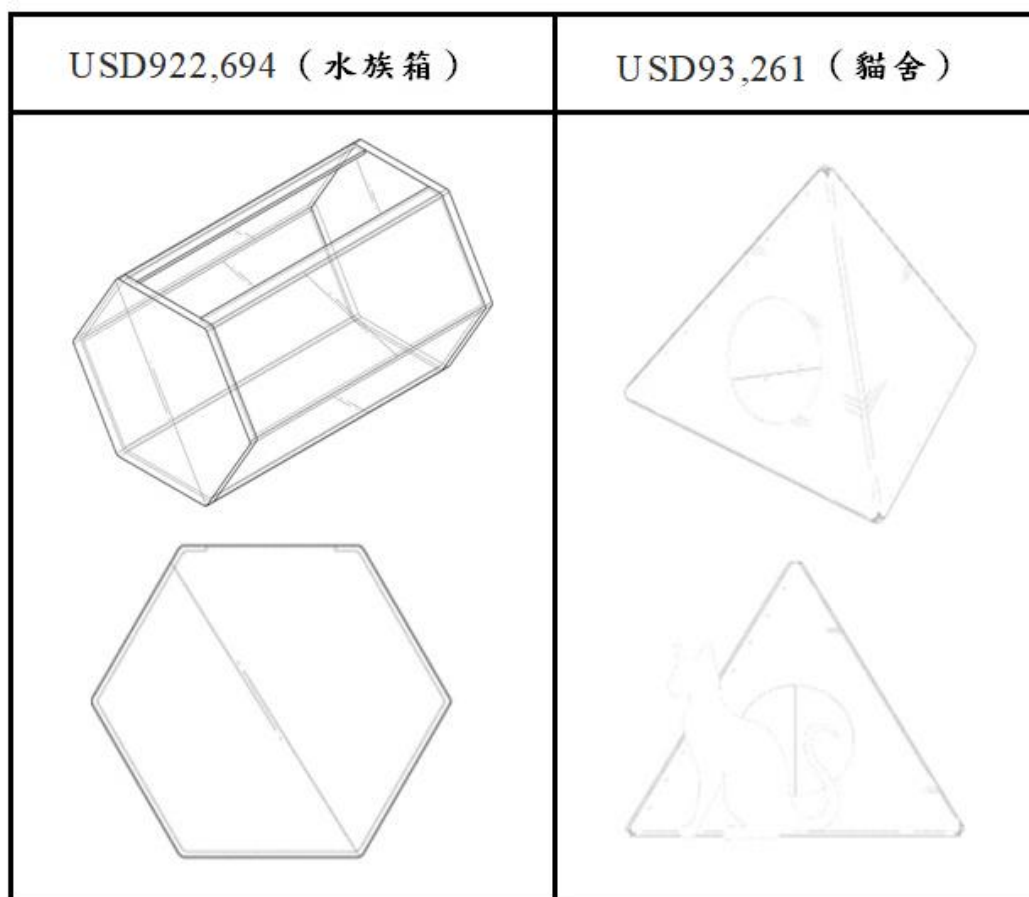


圖 19 水族箱及貓舍的設計專利

寵物垃圾處理工具 (D30/161,30/162)

2011 至 2021 年間，USPTO 核准有關寵物垃圾處理器具的設計專利有 69 件。2021 年 6 月 8 日公告的 USD922,006 專利是寵物團塊分砂沙勺設計（如圖 20 左側所示）。該設計前端有一弧形勺子，包括一個用於舀取的加長唇緣和籃筐內的槽，用於鬆散的顆粒落下。2021 年 10 月 19 日公告的是 USD933908 專利是狗屎收集器設計（如圖 20 右側所示），該設計有一矩形角落以小圓角修飾可以折合的底板，底邊兩側及後端有向上高起的矮唇邊、中央段沒有唇邊，底板另一端向內弧形漸縮形成瓶頸處，再向外擴張成突出之瓶口邊緣狀的握把，握把折合可收合板上的垃圾。

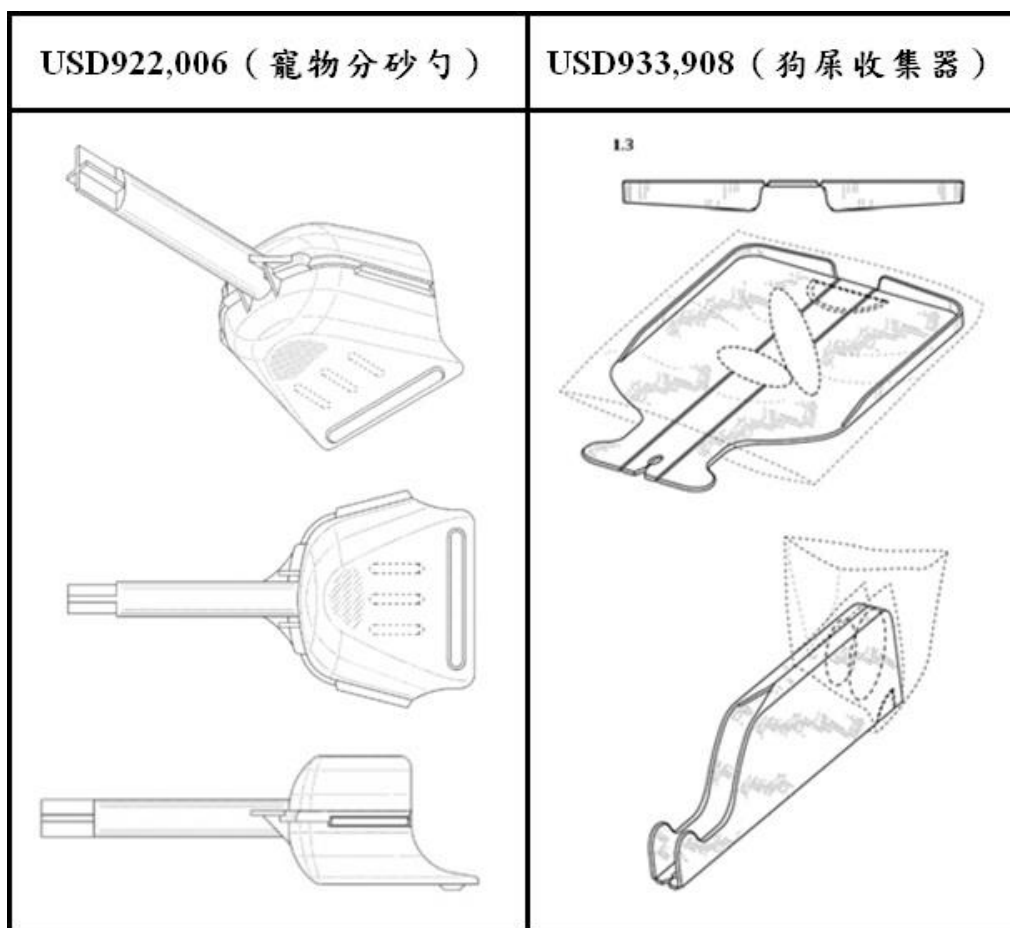


圖 20 寵物垃圾相關產品的設計專利

寵物醫療輔助設備 (D30/199)

2011 至 2021 年間，USPTO 核准有關寵物衣料輔助設備的設計專利有 73 件。2021 年 5 月 11 日公告的 USD919,200 專利是寵物輪椅的設計（如圖 21 左側所示）。該寵物輪椅包括一 A 形框架及一對從框架兩側中央處延伸略為斜出的支柱及輪子，框架設有一些可以固定的綁繩，用以可拆卸地連接到寵物。2021 年 11 月 2 日公告的 USD935,113 專利是一種寵物的尾套感應器設計（如圖 21 左側所示）。用於量測寵物血壓，該設計中央有一小長方形體的感應器本體，其底面有感應裝置，本體兩側設置略寬錶帶狀可固定的裝置。

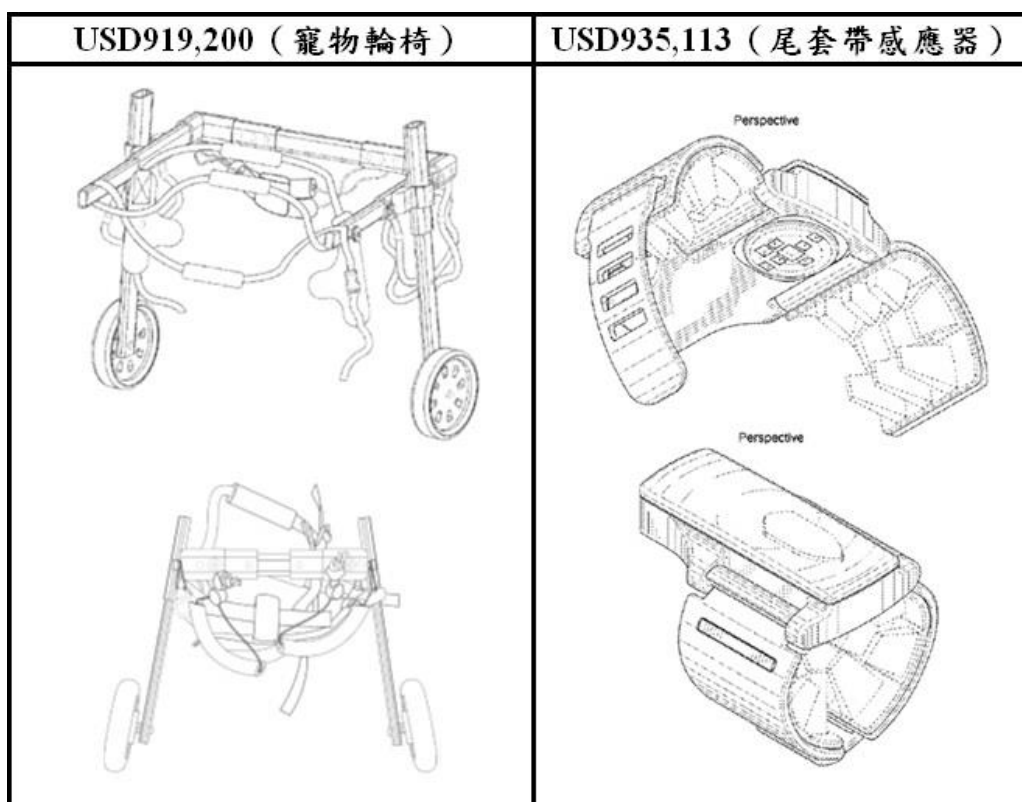


圖 21 寵物醫療輔助設備的設計專利

結語

台灣已邁入高齡社會，年輕人多傾向不婚、不生或少生，喜歡養貓養狗為伴，伴侶動物的數量也如同全球趨勢成長。農委會發布的統計資料顯示，2019 年全台家犬總估計數量為 154 萬隻，全台家貓總估計數量為 76 萬隻，合計總數量約為 230 萬隻。台灣毛小孩口數不斷增加，寵物商機成為業者看好的市場大餅，資策會 MIC 調查調查台灣網友飼養寵物類型，養狗（67%）仍最為常見，其次依序為養魚（33%）與養貓（31%），小型動物（17.5%）、鳥（14.9%）、爬蟲類（7.1%）也占一定比例。而且，現在的寵物早已跳脫過去的工具性及主從關係，對於每位飼主的重要性近乎與自己的親人平等，進而拉高民眾花在寵物的支出意願。據財政部統計處發布的通報顯示，寵物相關產業從 2008 年的 3734 家，到 2018 年已經成長到 6486 家，這十年來的銷售金額則是由 155 億元，上升至 266 億元，飼主越來越願意花錢在毛小孩身上，市場規模持續擴大，寵物經濟不容小覷。許多寵物新創公司，致力研發寵物相關及創新科技產品（如圖 22 所示），給予飼主與寵物更多的選擇，提供更為方便及省時省力且的產品。

自從 Apple 控告 Samsung 設計專利侵權的鉅額賠償之後，設計專利已被產業界視為商業競爭的智財武器之一。設計專利的保護期間是申請日起 15 年，比新型專利的 10 年長。這幾年，台灣的廠商和設計師也開始在台灣和美國申請設計專利保護他們的產品。這意味著他們的產品都是原創的發明和設計，提供獨特、原創的寵物產品。設計專利可以只請求保護他們寵物產品獨特創新的部分（如圖 22 右側所示寵物箱的箱體部分設計），另外，美國的設計專利可以一案多實施例的申請方式保護多個設計，保護期間是公告日起 15

年，領證之後就有 15 年的專利權，不必再繳交年費，也不會有失權之虞。

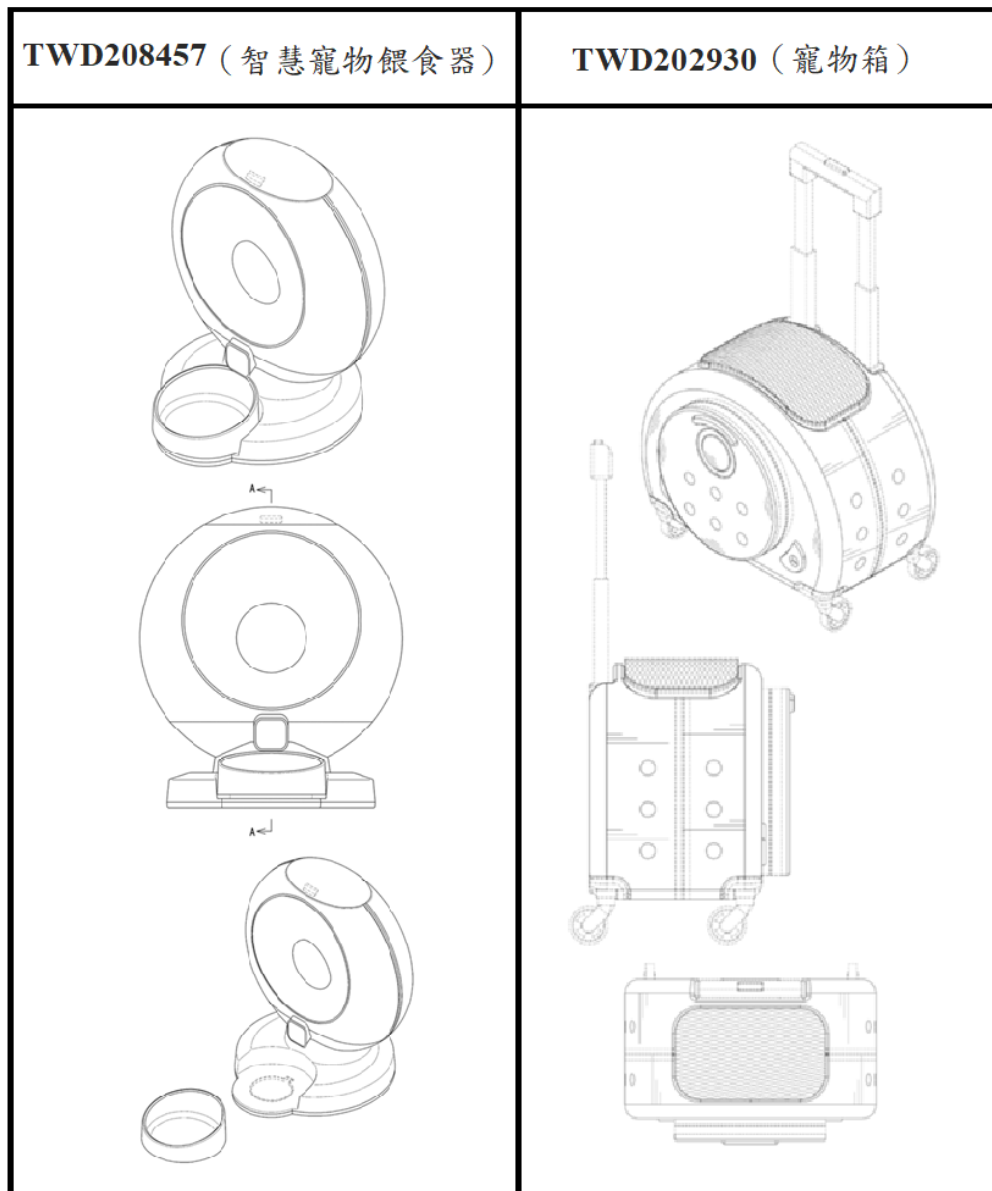


圖 22 台灣寵物產品的設計專利